

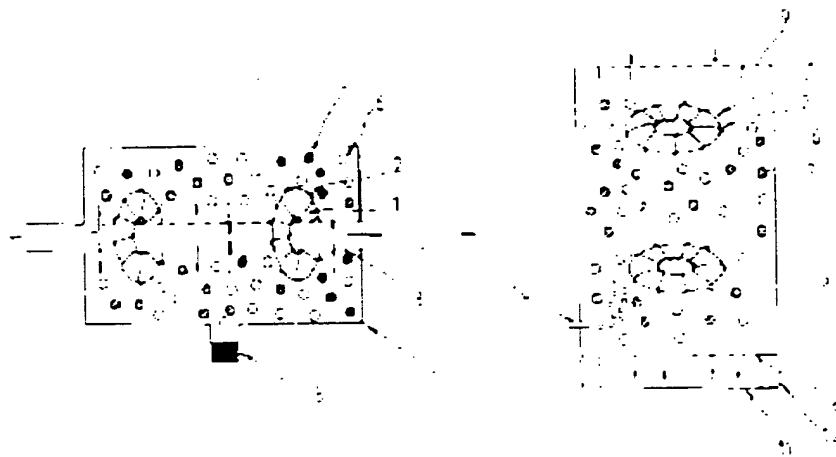
38490

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁵ C02F 3/10	(11) 공개번호 특 1994-0023808
	(43) 공개일자 1994년 11월 17일
(21) 출원번호 특 1993-0006419	
(22) 출원일자 1993년 04월 16일	
(71) 출원인 홍수천	
(72) 발명자 홍수천	서울특별시 도봉구 쌍문 2동 199-1 금호아파트 6-606
(74) 대리인 이영필, 김용식, 이윤민	서울특별시 도봉구 쌍문 2동 199-1 금호아파트 6-606

(54) 수질 자정 장치

본 발명은 물의 세균 오염을 막고 자정 기능을 부여해 주는 수질 자정 장치에 관한 것으로서, 아연합금링코아에 은도금 동코일을 감은 것의 1조 이상을 철재통 안에 배열시키고, 동코일 와이어를 상기 철재통의 내벽에 접촉하여 배열시키되 그 한 단부를 연장하여 상기 아연 합금 링코아를 휘감아 지지하면서 다른 단부쪽의 철재통에 부착시켜서 이루어진 장치 내부에 원적외선 방사 세라믹 및 금속촉매를 함유하는 원적외선 방사 세라믹 중의 적어도 하나로 구성되는 세라믹볼이 충전된 것을 특징으로 하는 수질 자정 장치는, 배관에 설치하여 사용하거나 어항 및 저장수 탱크에 넣어 사용할 경우, 배관 및 탱크 중의 녹과 부식을 방지할 수 있을 뿐 아니라, 장치를 통과하거나 장치에 접촉하는 물의 오염을 방지하고 세균수를 감소시킴으로서, 수질의 자정 기능을 회복시켜 유지시키는 매우 유용한 장치이다.



[발명의 명칭]

수질 자정 장치

[도면의 간단한 설명]

제2도는 본 발명의 일례로서 물과식 수질 자정 장치의 작동 양식을 나타내는 모식도이고, 제3도는 본 발명의 다른 예로서 투입식 수질 자정 장치의 작동 양식을 나타내는 모식도이다.

본 건은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

청구항 1

아연합금 링코아에 은도금 동코일을 감은 것의 1조 이상을 철재통 안에 배설시키고, 동코일 와이어를 상기 철재통의 내벽에 접촉하여 배설시키되 그 한 단부를 연장하여 상기 아연 합금 링코아를 휘감아 지지하면서 다른 단부쪽의 철재통에 부착시켜서 이루어진 장치 내부에 원적외선 방사 세라믹 및 금속촉매를 함유하는 원적외선 방사 세라믹 층의 적어도 하나로 구성되는 세라믹볼이 충전된 것을 특징으로 하는 수질 자정장치.

청구항 2

제1항에 있어서, 다수의 구멍이 뚫려 있는 철재 통수관이 1조 이상의 아연합금 링코아의 중앙을 꿰어 상기 철재통의 내부에 배설되고, 상기 철재통의 일면에는 침전물 배출구가 구비되어 있는 것을 특징으로 하는 수질 자정 장치.

청구항 3

제1항에 있어서, 상기 철재통의 양 입구가 내부의 세라믹볼의 입경보다 작은 망목을 갖는 철망으로 되며, 하부 철망의 아래에는 침전물 수집판이 구비되어 있는 것을 특징으로 하는 수질 자정 장치.

청구항 4

제3항에 있어서, 철재통의 내부에 기포를 발생시키는 장치가 더욱 구비되는 것을 특징으로 하는 수질 자정 장치.

청구항 5

제1항 내지 제4항의 어느 한 항에 있어서, 상기 금속촉매를 함유하는 원적외선 방사 세라믹이 산화망간, 산화동 및 산화철의 금속촉매가 금속으로서 원적외선 방사 세라믹 중량의 0.1 내지 3중량% 함유되고, 2가 및 3가 철의 금속촉매가 원적외선 방사 세라믹 중량의 0.1 내지 2중량% 함유된 것임을 특징으로 하는 수질 자정 장치.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

